

## **2) SISTEMI DI IMPERMEABILIZZAZIONE ELASTOPLASTICA**

### **2.5) IMPERMEABILIZZAZIONE ESTERNA CON GUAINA ELASTOPLASTICA POLIMERO-CEMENTIZIA DI STRUTTURE IN C.A. QUALI: MURI INTERRATI, VASCHE, PISCINE**

#### **INDICE ANALITICO DELLE OPERE**

- a) Preparazione delle superfici di posa
- b) Trattamento delle fessurazioni e sigillatura dei corpi passanti
- c) Raccordo tra superfici orizzontali e verticali
- d) banda coprigiunto per raccordi tra superfici orizzontali e verticali. Eventuali giunti di dilatazione e/o fessurazioni
- e) Rivestimento con impermeabilizzazione cementizia elastica
- f) Eventuale protezione del rivestimento dalle fasi di reinterro

<b>Prodotti</b>	<b>Descrizione</b>	<b>Riferimenti Normativi</b>
<b>FLASH TIXO</b>	Malta monocomponente a rapida presa e indurimento per riparazioni e finiture rapide	EN 1504-3 <b>CLASSE R3 strutturale</b> CE approved Certificato N. 1305 CPD 0808
<b>PRIMER SB MuCis®</b>	Formulato acrilico in solvente per la stabilizzazione di supporti porosi	
<b>P 203</b>	gomma idroespansiva in cartuccia per l'impermeabilizzazione di giunti e fessure	
<b>RONDOLAST ECO</b>	Banda coprigiunto composto da una fascia in gomma e da due supporti laterali di tessuto in EPDM	
<b>ELASPLAST ROL 10 MuCis®</b>	premiscelato cementizio bicomponente per guaine e rivestimenti elastoplastici, impermeabili, anticorrosione, atossici, flessibili, antifessura, applicabile a rullo, pennello e spatola	EN 1504-2 tipo <b>ZA.1d</b> CE approved Certificato N. 1305 CPD 0808

**VOCI DI CAPITOLATO**

**a) Preparazione delle superfici di posa**

Eeguire accurata pulizia delle superfici di posa mediante rimozione di sporco, olio, vernici, grasso, disarmante e di qualsiasi altro materiale che possa compromettere l'adesione dello strato impermeabile, rimozione della lama dei casseri e dei distanziatori sino all'interno della muratura e successiva stuccatura con malta rapida, **FLASH TIXO**; rimozione delle parti incoerenti mediante bocciardatura o idrolavaggio effettuata sino ad ottenere un supporto compatto e resistente, stuccatura di vespai effettuata con premiscelato cementizio fibrorinforzato tixotropico a presa rapida .

**Caratteristiche tecniche della malta:**

Resistenza a compressione	35 N/mm <sup>2</sup> (28gg)
Resistenza a flessione	6,4 N/mm <sup>2</sup> (28gg)
Adesione al calcestruzzo per trazione diretta (strappo)	1,2 N/mm <sup>2</sup>
Modulo di elasticità	18.000 N/mm <sup>2</sup>
Resa:	2,0 Kg/m <sup>2</sup> /mm

Così come **FLASH TIXO** della TECNOCHEM ITALIANA o prodotto di pari o superiori caratteristiche.

**b) Trattamento delle fessurazioni e sigillatura dei corpi passanti**



Scarifica sino ad una profondità minima di 7 cm delle fessurazioni od attorno ai corpi passanti, sigillatura degli scassi con formazione di cordolo continuo del diametro minimo di 1 cm mediante applicazione di gomma idroespansiva in cartuccia

**Caratteristiche tecniche della gomma idroespansiva:**

Peso specifico	> 1 kg/l
Espansione volumetrica in acqua distillata	> 200%
Comportamento agli attacchi chimici	buono
Resa	ca. 30 ml/cartuccia, sezione 3X3 mm

Così come **P 203** della TECNOCHEM ITALIANA o prodotto di pari o superiori caratteristiche.

Successiva stuccatura dopo completo indurimento con malta rapida **FLASH TIXO** della Tecnochem Italiana o prodotti di pari o superiori caratteristiche.

**c) Raccordo tra superfici orizzontali e verticali**

Realizzazione sull'esterno della fondazione di una guancia di raccordo tondeggiante di 3 cm tra le superfici orizzontali e verticali, previo irruvidimento delle superfici, effettuata con premiscelato cementizio fibrorinforzato tixotropico a presa rapida **FLASH TIXO** della Tecnochem Italiana o prodotti di pari o superiori caratteristiche.

**d) banda coprigiunto per raccordi tra superfici orizzontali e verticali. Eventuali giunti di dilatazione e/o fessurazioni**



Fornitura e posa in opera di banda elastica composta da una fascia di gomma e da due supporti laterali in tessuto EDPM, avendo cura che la parte centrale in gomma venga posizionata metà sulla parete verticale e metà sulla parete orizzontale. L'eventuale applicazione su giunti di dilatazione va fatta posizionando la banda con leggero profilo ad OMEGA

**Caratteristiche tecniche:**

Larghezza totale:	12 cm
Larghezza fascia in gomma	7 cm
Resistenza a rottura longitudinale	> 20 N/cm
Resistenza a rottura trasversale	> 10 N/cm
Allungamento a rottura longitudinale	> 30%
Resistenza chimica: soluzioni alcaline, saline ed acidi deboli	buona
Oli, benzine, solfati ecc.	debole

Così come **RONDOLAST ECO** della TECNOCHEM ITALIANA o prodotto di pari o superiori caratteristiche.

**e) Rivestimento con impermeabilizzazione cementizia elastica**

Su supporto preventivamente preparato, prima dell'esecuzione del rivestimento elastoplastico si consiglia l'applicazione a pennello, rullo o spruzzo di **primer acrilico** a bassa viscosità al solvente con capacità di penetrazione, aggrappo e stabilizzazione del supporto.

**Caratteristiche tecniche primer al solvente:**

Densità:	1 Kg/l
Solidi totali:	10%
Formazione del film di primerizzazione:	1h a 21 °C e 55% U.R.
Resa:	ca. 0,08 ÷ 0,15 l/m <sup>2</sup>

Così come **PRIMER SB MuCis®** della TECNOCHEM ITALIANA o prodotto di pari o superiori caratteristiche

Sulla superficie opportunamente primerizzata, quando secco al tatto, posa in opera a rullo o pennello di rivestimento impermeabile cementizio polimero modificato elastico, contenete inibitori di corrosione migratori e di contatto MuCis®.

**Caratteristiche tecniche:**

Densità apparente:	1,66 Kg/l
Capacità di bridging	1 mm
Impermeabilità in spinta positiva:	330 Kpa
Impermeabilità in spinta negativa:	160 Kpa
Impermeabilità in spinta negativa su fessura 0,4 mm:	55 Kpa
Allungamento	22 %
Adesione al supporto	≥0,8 N/mm <sup>2</sup>
Resistenza al passaggio CO <sub>2</sub>	μ =60.000÷90.00 □
Resa	~ 1,60 Kg/m <sup>2</sup> /mm

Così come **ELASPLAST ROL 10 MuCis®** della TECNOCHEM ITALIANA o prodotti di pari o superiori caratteristiche.

**f) Eventuale protezione del rivestimento dalle fasi di reinterro**

Protezione del rivestimento impermeabile esterno dalle eventuali fasi di reinterro mediante impiego di tessuto non tessuto avente grammatura minima di 250 g/m<sup>2</sup> fissato alle superfici sopra il filo superiore dell'impermeabilizzazione esterna.

N.B.: verificare sempre, prima di qualsiasi intervento d'impermeabilizzazione, l'idoneità delle strutture al carico idrostatico.

*Il ns. Ufficio Assistenza Promozione Progettuale può fornire su richiesta consulenza tecnica nel progetto e sul cantiere.*